

精益求精造机床

本报全媒体记者 吕诗俊

民营企业高质量发展

自动搬运车搭载着原材料往返穿梭,超快速换刀机构、机械臂等自动化设备高速运转,车间里只有几名工人盯着智慧终端……7月11日,记者走进位于南昌小蓝经开区的江西佳时特数控股份有限公司的“5G+智慧车间”,满眼都是智能化、数字化生产场景,一项项“黑科技”让车间散发出浓郁的未来感。

“我们以公司自产的高速高精数控机床为依托,结合AGV小车、机器人,采用MES系统(制造执行系统)对整个车间进行控制,建成这个‘5G+智慧车间’,实现了装备生产智能化、过程控制智能化和运营管理智能化,既能确保产品质量的稳定性,也可以加工附加值更高的产品。”佳时特副总经理李莉介绍。

成立于2004年的佳时特是一家专注于高端数控机床、自动化生产线及精密零件研发制造企业。近年来,依靠过硬产品质量和潜心技术研发,佳时特累计获得110项国家专利,2021年获批国家级专精特新“小巨人”企业。

佳时特为什么这么“牛”?在佳时特常务副总经理白钰看来,这很大程度上得益于公司不断创新突破,坚持自主研发高端数控机床的布局。

机床被称为“工业母机”,其加工精度直接影响精密零件的制造水平。高端数控机床的技术水平,更是成为衡量一个国家核心制造能力的标准之一。

佳时特成立初期,对进口机床设备的维修和改造是企业利润主要来源。在当时,面对国外精密数控机床技术的垄断,国内使用的精密数控机床主要依赖于欧美国家进口,机床一旦发生复杂的故障,需要花大价钱请国外工程师来维修。2007年,佳时特下定决心攻克核心技术,打造属于中国人自己的高端数控机床。

在机床领域,有丝杆传动和直线电机驱动两大技术路线,其中,欧美国家在丝杆传动技术路线上已领先我国多年。为突破技术瓶颈,佳时特于2015年启动基于直线电机驱动的高精密数控机床的研发。“与丝杆传动技术不同,发达国家在直线电机驱动领域的技术领先程度并非不可超越。”白钰说。

为突破技术难题,佳时特投入大量资金开展科技创新,并成立了一支由40多名科研人员组成的研发团队,其中半数以上成员具有多年研发工作经历。在技术团队的持续攻关下,2017年,佳时特自主研发出一款采用

直线电机直驱技术、定位精度2微米、重复定位精度1微米的高速高精度机床。2019年,佳时特用国产系统研发出定位精度达1微米的高速高精智能数控机床,实现了用中国大脑打造国产高端数控机床的梦想。2022年,佳时特打造出以自研高端数控机床为基础的“5G+智慧车间”,有力推动了国内制造业的转型升级。今年3月,一份由国家机床产品质量检验检测中心(四川)出具的检验报告显示,佳时特高精度加工中心研发的高速高精数控机床,定位精度达1微米,重复定位精度达0.6微米。

从最初从事维修加工到研发整机机床,再到设计整条“智造”生产线,佳时特的升级路正是制造业数字化转型的生动体现。佳时特技术人员用精益求精的极致,一步步突破了多项“卡脖子”技术,创造了国产数控机床的新高度,打破了有关国家长期以来在超精密数控机床领域对我国的封锁。

“佳时特生产的高端数控机床,已经被大量运用于航空航天、新能源汽车等领域,提升了高端数控机床的国产化率。”白钰介绍,接下来,佳时特还将加大研发投入,深化产学研合作,研发出更多满足行业需求的机床产品,为进一步推动我国高精密数控机床的技术突破及实施产业基础再造工程贡献力量。

强化要素保障 推动政策落地 抓实企业减负 新余高新区推动营商环境持续优化

本报新余讯(全媒体记者胡光华)“新余高新区从确定落户后就一直有干部跟我们对接,前期手续有人帮助代办,我们只需要专注厂里的事情,省了不少心。”说起新余高新区的营商环境,新余中管锂电材料科技有限公司负责人陈志怀大加赞赏。近年来,新余高新区牢固树立产业为要、项目为王理念,全力打造办事方式多元化、办事流程最优化、办事材料最简化、办事成本最低化的政务环境,不断出台惠企措施,推动营商环境持续优化。

高位推动营商环境优化。新余高新区成立重点项目要素保障领导小组,下设协调保障、审批保障、用地保障、能源保障、融资保障等工作专班,积极协调解决水电气、土地、能耗、融资等要素保障难题,先后出台了高新技术企业引进和培育奖励办法、工程建设项目“一站式全链集成”审批等惠企政策,积极帮助企业纾困解难。建立项目推进机制,围绕谋划、推进、建设、投产各环节,逐项目编制建设任务清单,全周期调度推进。对项目推进中的困难问题,实行“清单式”协调机制,确保项目有序推进。新余高新区通过系列措施,形成“人人都是服务员、行行都是服务业、环环都是服务链”的发展环境。

新余高新区把惠企政策兑现情况作为衡量营商环境的重要内容,聚焦政策落地,全方位开展政策宣传解读,实现从“企业找政策”到“政策找企业”的转变。充分发挥“惠企通”平台作用,通过安排工作人员进企业户、在政务服务中心大厅设置惠企专窗,指导企业注册“惠企通”平台,目前注册率达82.38%。去年,新余高新区“惠企通”线上兑现政策资金达8625.7万元,惠及企业290家。

新余高新区全力为企业办事减负,推出“一件事一次办”服务措施,实现关联业务一次办结,目前已梳理“一件事一次办”事项20余项,极大地方便了企业办事,提高了办事效率。为推动锂电产业发展,新余高新区推出“锂电产业链一件事”服务,共涉及5个链条环节44项事项,涵盖项目帮扶和增值服务等,为锂电产业链企业提供一站式帮办代办服务,大大提升了企业满意度。如今,新余高新区企业开办时间压缩至1个工作日办结,办事时间缩短80%以上,书面材料减少80%以上。

我省发出首份生物制品批签发证明文件

本报讯(全媒体记者殷琪惠 实习生李昱霁)7月18日,记者从省药监局了解到,江西省药品检验检测研究院生物制品批签发证明文件授权签字人于近日完成了人血白蛋白的签发工作。这是我省发出的首份生物制品批签发证明文件。

生物制品批签发,是指国家药监局对获得上市许可的疫苗类制品、血液制品、用于血源筛查的体外诊断试剂以及国家药监局规定的其他生物制品,在每批产品上市销售前或者进口时,经指定的批签发机构进行审核、检验,对符合要求的发给批签发证明的活动。它是国际通行的疫苗监督管理制度。2023年11月,省药监局获批血液制品批签发机构资质,获国家药监局人血白蛋白、静注人免疫球蛋白(pH4)、人纤维蛋白原、人凝血酶原复合物、冻干静注人免疫球蛋白(pH4)、乙型肝炎人免疫球蛋白、人免疫球蛋白、人凝血因子Ⅷ等8个血液制品品种的批签发授权。今年5月,省药监局正式承接批签发任务,有效解决了辖区内血液制品到外省检验运输时间长、成本高等问题,不仅为我省生物制品安全监管提供了可靠的技术支撑,也为相关企业降低了经济成本。

全省农业保险因洪灾理赔已达2.28亿元

本报讯(全媒体记者殷琪惠)7月19日,记者从省财政厅获悉:截至7月16日,全省农业保险因洪灾理赔已达2.28亿元,有效发挥了农业保险的“三农”保驾护航的关键作用。

“只花了3天时间,6.84万元的理赔款就到账了。”鄱阳县农户范先生说。受暴雨灾害天气影响,他种植的水稻大面积受灾。承保机构接到报案后迅速行动,应用无人机遥感技术快速查勘定损。

6月以来,我省多地发生洪涝灾害。按照“应赔尽赔,加快理赔”的原则,我省引导各保险机构简化理赔流程和材料,切实提升理赔效率,让农户快速获得理赔资金。多家承保机构启动24小时轮岗值班制度,畅通24小时理赔服务热线,建立快速理赔和预付赔付机制,打通绿色理赔通道,启动大灾预付工作。我省还鼓励保险机构充分应用信息技术、遥感测绘技术等科技手段,积极配合地方政府和有关部门做好农业气象灾害的抢险救灾工作。

鹰潭:免费加装天然气安全装置

鹰潭市城市燃气管道老化更新改造工程是2024年市政府重点工程,也是民生工程,该工程有利于维护人民群众生命财产安全及城市运行安全,对推动城市更新、满足人民群众美好生活需要具有十分重要的意义。

自1月鹰潭市政府下发《鹰潭市城市燃气管道老化更新改造工程建设方案》以来,鹰潭市住建局积极推进,本次改造工程主要是对鹰潭市既有天然气管道居民用户免费加装安全装置,免费更换金属软管,已于6月全面开工。据统计,该工程涉及用户超10万户。目前已在鹰潭市幸福时光、院里花园、奥林山水、贵溪市和道华庭、贵冶西区、远东新城、余江区世纪茗苑、九龙文苑等小区实施加装改造工作,截至7月4日,已为约4000户用户加装安全装置。

本次改造工程资金由政府和企业承担,用户仅需承担金属软管超大部分费用,以收费公示为准。自闭阀(安全装置)是安装在户内表后燃气管道与灶具连接管之间,具有超压自动关闭、欠压自动关闭、过流自动关闭功能,关闭时不借助外部动力,关闭后须手动开启的装置。本次加装的是灶具专用管道燃气自闭阀,它替代了原有的灶具控制阀门。当燃气管道出现超压、低压、密封不严等问题时,自闭阀会自动关闭气源,防止燃气泄漏带来安全隐患,为家中燃气使用环境增添了一道安全屏障。(王豪)



码头货运忙

7月17日,在江西省港口集团泰和沿溪综合货运码头,工作人员正操作吊机对来自江苏的玉米等货物进行卸船作业。近年来,泰和县利用赣江“黄金水道”优势,构建通江达海的现代水运体系,助力长江经济带高质量发展。本报全媒体记者 吴文兵摄

“三化”改革促进做大做强

为全面贯彻落实关于深化国有投融资平台改革和优化升级的部署要求,近年来,吉安市吉州区工业园大力推进吉州区工业园投资开发有限责任公司(以下简称园投公司)规范化管理、市场化运作、实体化转型,推进园投公司做大资产、做强业务。

公司管理规范化。推行“小管委+大公司”运营模式,强化园投公司职责和功能;成立园投公司党支部,构建“园区党工委-董事会-总经理办公会”的现代公司治理体系,提高公司规范化管理水平。

资本运作市场化。紧扣做大做强园投公司投融资主体功能,进一步整合园区土地、厂房、资金、基础设施等资源,不断增强自身造血能力,实现国有资产有效循环。收购园区低效、闲置土地近500亩,厂房面积10万余平方米。通过专项债申请、银行融资授信等方式,完成融资授信额度近30亿元。成立多支产业引导基金,采取“基金+招商”模式,政府出资3000万元投资华立源,吸引社会资本7000万元;出资7000万元投资伊戈尔项目,项目10个月盈利3400万元,收益率近50%;基金投资储备项目10余项,将有效助力园区招大引强。

公司转型实体化。完善园投公司发展规划,优化重组子公司业务范畴。采用PPP模式投资20余亿元,建设新井冈山大桥西侧棚户区项目。积极推进工业地产、产业投资、资产运营等业务开发,不断拓展新业务领域,有序参与一级和二级土地开发,开展人力资源服务,加大新材料领域投资力度,公司产业逐步优化,实力不断增强。(肖万福)

向“新”而行 以“质”取胜

盛夏时节,笔者漫步在全南县龙下乡桃江河畔,身旁忽然响起一阵急促的警报声。原来,龙下乡政府在这里设置了一个防溺水监控报警点。警报声经由江西裕丰智能科技有限公司(以下简称裕丰公司)打造的“数字乡村”平台自动识别后发出。

龙下乡专干戴荣健介绍说:“比起在河岸竖立警示牌,平台警报对防溺水会更有效。还节省了乡、村两级巡检的压力,节约了人力成本。”远在赣粤交界的寻乌县富源乡润丰林生态农业千亩脐橙园里,裕丰公司的“蜂语者”,生物学诱虫灯等田间管理设备通过搭建智能系统,也正在发挥着监测土壤墒情、科学施肥用药、专家线上指导的作用,有力提升了果园生产、管理效率,保证了果的品质。

裕丰公司成立于2016年,是一家国家级高新技术企业、省级专精特新企业。回忆起艰苦的创业历程,公司创始人李麟感慨地说:“没有农行的及时相助,公司不可能发展得这么快。今年我们的目标是产值增长20%以上。”

曾几何时,企业在研发转产的关键时期,遇到了资金难题,员工工资、材料费结算眼看就要成为压死骆驼的最后一根稻草。正当李麟一筹莫展之时,恰巧迎来了进园区送货上门的农行赣州开发区支行客户经理。在了解企业无担保、无抵押,但技术领先、市场前景看好的情况后,该支行开启信贷绿色通道,200万元“财园通”贷款火速到账,企业的急盼迎刃而解。随着企业一步步加大研发投入力度,

实现技术与产量的突破,该支行又及时为企业增加贷款400万元。有了金融“及时雨”,裕丰公司发展走上了快车道,如今公司已购置经营场所,2023年营业收入达5000万元。

类似这样得到农行金融支持的专精特新企业在赣州开发区还有很多。农行赣州开发区支行坚持“送贷上门、廉洁办贷、效率办贷”的服务理念,常年组织客户经理走进园区,走进专精特新企业,为企业及时提供金融支持,以金融服务助力培育新质生产力。截至6月上旬,该支行已通过“科创贷”“普惠快担”“抵押e贷”贷款支持专精特新企业25家,授信金额4.20亿元,用信余额1.50亿元,授信覆盖面达64%。(蔡立力)

方大萍安钢铁:上半年生产经营稳步增长

堵漏洞、挖潜力、降成本、增效益……上半年,面对国内建筑钢材价格整体震荡下行态势,方大萍安钢铁积极作为、求新求变,多项技术经济指标进一步优化,销售收入达122.74亿元,同比增长11.38%,整体生产稳中有进。

今年以来,方大萍安钢铁广大干部职工认清市场形势,齐心协力打响企业生存发展保卫战。瞄准历史最好指标开展攻关,方大萍安钢铁主体生产工序日产、月产频频刷新历史最好水平。上半年,该公司铁、钢、材产量均超额完成计划任务,同比分别增产5.97%、6.03%、6.44%。其中,安源炼铁厂上半年平均日产铁9559吨,创近5年同期最好纪录;湘东轧钢厂上半年高线、高棒实物成材率双双创历史最好成

绩。2月,整个炼铁工序月产和高炉利用系数均创历史月度最好水平。

因地制宜发展新质生产力,方大萍安钢铁在绿色低碳转型上持续发力,加快推进企业绿色化和智能化步伐。

该公司充分利用余热、余压、煤气、光伏进行发电,上半年累计自发电5.13亿千瓦时,比去年同期多发电5396万千瓦时,同比增长11.76%;自发电占企业用电总量达44.56%,折合减碳26.97万吨。同时,方大萍安钢铁进一步加大环保技改力度,掀起超低排放改造热潮。安源生产区有组织超低排放改造和评估监测进展情况已在中国钢铁工业协会网站进行公示。

不仅如此,方大萍安钢铁积极做好堵

塞“跑冒滴漏”工作,引进节能新技术,运行好发电锅炉、高炉热风炉、轧钢加热炉智能优化燃烧项目,提升能源管控智能化水平,完善MES系统能耗指标定额等预警功能,全面深入推进节能减排,促进降本增效。上半年,吨钢综合电耗同比下降2.87%;吨钢新水消耗同比下降20.51%;水重复利用率达97.21%,煤气回收利用率达98.44%,均保持行业先进水平;烧结、炼铁、轧钢工序能耗同比分别下降0.66千克标煤/吨、1.39千克标煤/吨、5.7千克标煤/吨。

面对整体市场需求下降的现状,方大萍安钢铁充分发挥轧线优势,提升物流配送效率,抢占市场份额,提高主要市场销量,上半年产销率接近100%。(李娟芬)